KOMETEC Karl Oelkers e.K.
Mess- und Prüfgeräte · Shop
Mozartstr. 10 · D-88097 Eriskirch
T: 07541 / 955-1313 · F: 07541 / 955-1131
info@kometec.de · www.kometec.de

Digitale AC- Leckstromzange

TEK 775

Benutzerhandbuch

Version 1.0

METREL®

Händler:

Hersteller:

Das CE-Kennzeichen auf Ihrem Gerät bestätigt, dass dieses Gerät die EU-Richtlinien hinsichtlich Sicherheit und elektromagnetischer Verträglichkeit erfüllt.

© 2007 Metrel

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf in irgendeiner Form oder durch irgendein Mittel ohne schriftliche Erlaubnis von METREL reproduziert oder verwertet werden.

Eigenschaften

- Hohe Auflösung bis 100 µA ~
- 3½-stelliges LCD-Display (Anzeige bis 1999)
- Weiße LED-Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Abschaltung
- 1,2" (30,5 mm) Zangenöffnung

Daten

- Allgemeine Daten

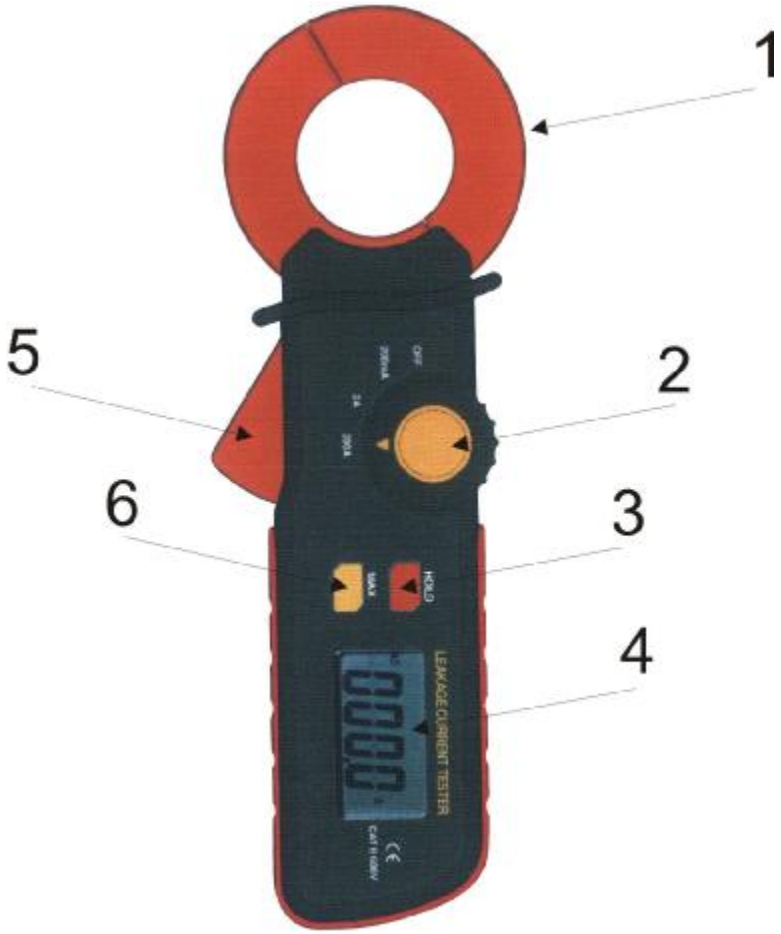
Display	3 1/2 Stellen (bis 1999) LCD mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung
Überlastanzeige	Anzeige „OL“ auf dem LCD-Display
Anzeigerate	2 Messungen/Sekunde nominal
Batterie	Zwei Batterien 1,5 V
Batterieentladungsanzeige	auf dem LCD-Display
Automatische Abschaltung	nach ca. 15 Minuten
Betriebsbedingungen	32°F bis 86°F (0°C bis 30°C) 90% Feuchte; 86°F bis 104°F (30°C bis 40°C) 75% Feuchte; 104°F bis 122°F (40°C bis 50°C) 45% Feuchte
Lagerungsbedingungen	- 14°F bis 140°F (-25°C bis 60°C); < 90 % Relative Luftfeuchtigkeit
Höhe	Unter 3000 Metern betreiben
Gewicht	225 g (einschließlich Batterien)
Maße	182 x 61 x 34 mm (HxBxT)
Zangenöffnung	1,2” (30,5 mm)
Normen	EN61010-1, EN61010-2-032 Kategorie II 600V, CE

- Bereichsangaben

Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Wechselstrom (60 Hz)	200 mA	100 µA	±(5,0 % der Anzeige + 8 Digits)
	2 A	1 mA	±(5,0 % der Anzeige + 10 Digits)
	200 A	100 mA	±(2,5 % der Anzeige + 10 Digits)

Beschreibung des Messgeräts

1. Stromzange
2. Drehschalter
3. Taste für Data HOLD und Hintergrundbeleuchtung
4. LCD-Display
5. Zangenhebel
6. 6.MAX-Taste



Sicherheitsinformationen

⚠ **Vorsicht!** Siehe Erklärungen in dieser Anleitung

Schutzisolierung

Dieses Messgerät ist zum sicheren Gebrauch entwickelt worden, aber der Bediener muss beim Betrieb vorsichtig sein. Die nachstehenden Regeln sollten zum sicheren Betrieb sorgfältig befolgt werden.

1. Legen Sie **NIEMALS** eine Spannung oder einen Strom an das Gerät an, die das angegebene Maximum überschreiten.
2. Bei Arbeiten mit Spannungen über 25 V~ effektiv seien Sie ÄUSSERST VORSICHTIG. Diese Spannungen werden als elektrische Gefährdung betrachtet.
3. Betreiben Sie das Messgerät **NIEMALS** ohne eingesetzte und sicher befestigte Rückwand und Batterie-/Sicherungsfachdeckel.

Grenzen des Eingangs		
FUNKTION		Maximaler Eingangswert
Wechselstrom	200 mA	200 mA
	2 A	2 A
	200 A	200 A

Betrieb

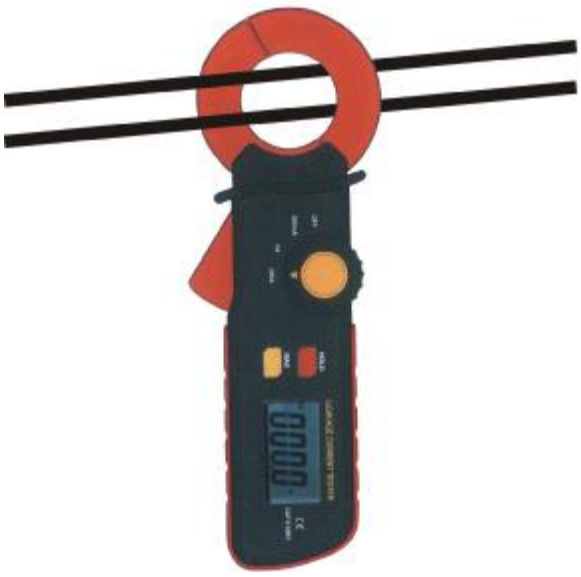
Wechselstrommessungen

WARNUNG: Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, trennen Sie die Prüfleitungen vom Messgerät, bevor Sie Messungen ausführen.

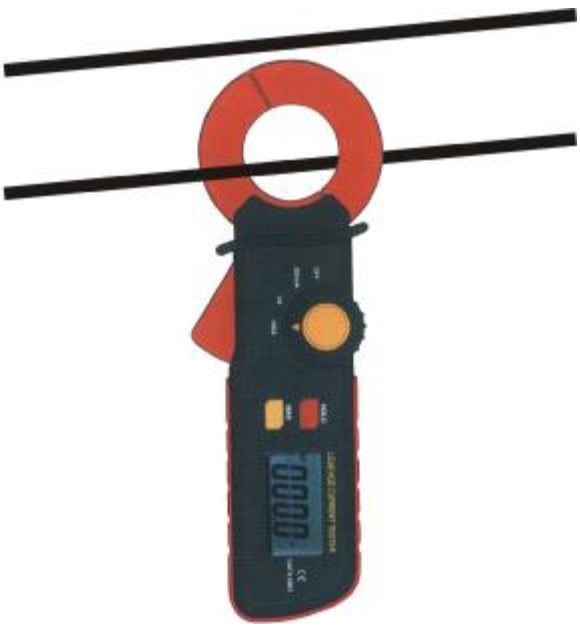
1. Stellen Sie den Funktionsschalter auf den gewünschten Strombereich.
2. Drücken Sie auf den Zangenhebel, um die Backen der Zange zu öffnen, und legen Sie sie um den Leiter, wobei darauf zu achten ist, dass er voll von den Backen umschlossen wird.

Schauen Sie zu besonderen Messkonfigurationen in die untenstehenden Anwendungszeichnungen.

3. Lesen Sie den Wechselstromwert an der LCD-Anzeige ab.



Leckstrommessungen



Laststrommessungen

Data Hold

Um die Stromanzeige auf dem Display einzufrieren, drücken Sie die Taste „Hold Backlight“. Das Word HOLD wird auf dem Display erscheinen, während das Gerät im Modus Data Hold ist. Um die Funktion Data Hold freizugeben und das Gerät in den Normalbetrieb zurück zu setzen, drücken Sie erneut die Taste „Hold Backlight“. Das Wort HOLD wird abgeschaltet.

Display-Hintergrundbeleuchtung

Drücken und halten Sie die Taste "Hold Backlight" mehr als 2 Sekunden lang, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Das aktiviert auch die Funktion Data Hold. Um die Funktion Data Hold freizugeben und das Gerät in den Normalbetrieb zurück zu setzen, drücken Sie die Taste „Hold Backlight“ kurzzeitig. Um die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten, drücken und halten Sie die Taste „Hold Backlight“ mehr als 2 Sekunden lang.

Max hold

Um die Maximalanzeige des Displays einzufrieren, drücken Sie die Taste „Max“; das Wort Max wird auf dem Display erscheinen, während das Gerät im Modus Max Hold ist. Um das Gerät wieder in den Normalbetrieb zu schalten, drücken Sie Taste „Max“ erneut; die Anzeige Max auf dem Display verschwindet.

AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG

Die Funktion der automatischen Abschaltung schaltet das Gerät nach 15 Minuten aus.

Batterietausch

1. Wenn das Symbol „Batterie leer“ auf dem Display erscheint, müssen die Batterien ersetzt werden.
2. Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie die Philips-Kreuzschlitzschraube des hinteren Batteriefachs.
3. Heben Sie den Batteriefachdeckel ab, und ersetzen Sie die beiden Batterien AAA (1,5 V).
4. Setzen Sie den Deckel wieder auf und ziehen Sie die Schraube an.